



Uso de AWS Systems Manager



INTRODUCCIÓN

AWS Systems Manager es un conjunto de funciones que puede utilizar para centralizar datos operativos y automatizar tareas en todos sus recursos de Amazon Web Services (AWS). Systems Manager puede configurar y administrar instancias de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), servidores locales, máquinas virtuales y otros recursos de AWS a escala.

OBJETIVOS

- Verificar configuraciones y permisos.
- Ejecutar tareas en múltiples servidores.
- Actualizar la configuración o ajustes de la aplicación.
- Acceder a la línea de comandos en una instancia.



TAREA 1

Puede utilizar Fleet Manager, una función de Systems Manager, para recopilar información del sistema operativo, información de la aplicación y metadatos de instancias de EC2, servidores locales o máquinas virtuales en un entorno híbrido. También puede utilizar Fleet Manager para consultar metadatos y comprender rápidamente qué instancias ejecutan el software y las configuraciones que requiere su política de software y qué instancias necesita actualizar.

- En la consola de administración de AWS, en el cuadro de búsqueda, introduzca Systems Managery presione Enter. Esta opción lo llevará a la página de la consola de Systems Manager.



- En el panel de navegación izquierdo, para Administración de nodos, elija Administrador de flota.



aws Servicios [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 7084-1282-9635

Systems Manager > Administrados de flotas > Nodos administrados

Administrados de flotas Información

Configuración Administración de cuentas

Es posible que tenga instancias de Amazon EC2 no administradas

Puede configurar automáticamente instancias de Amazon EC2 como instancias administradas en su cuenta y región actuales habilitando la configuración predeterminada de administración de hosts. [Más información](#)

Configurar la administración de hosts predeterminada

Nodos administrados (1)

Informe Acciones del nodo

filtro

Obtenido por última vez a las: 8:03

ID de n...	Estado ...	Nombre	Tipo de...	Sistem...	Tipo de...	ID de orig...	Estado ...	Versión...	ID
<input type="checkbox"/>	En ejecución	Managed ...	Linux	Amazon L...	Instancia ...	-	Online	3.3.380.0	an

- o Seleccione la lista desplegable Administración de cuentas y elija Configurar inventario.
- o Para crear una asociación que recopile información sobre el software y la configuración de su instancia administrada, elija las siguientes opciones:

aws Servicios [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 7084-1282-9635

AWS Systems Manager x

Configuración rápida

- Administración de operaciones
 - Explorador
 - OpsCenter
 - Panel de CloudWatch
 - Administrador de incidentes
- Administración de aplicaciones
 - Administrador de aplicaciones Nuevo
 - AppConfig
 - Parameter Store Nuevo
- Administración de cambios
 - Administrador de cambios
 - Automatización Nuevo
 - Cambiar calendario
 - Periodos de mantenimiento
- Administración de nodos

AWS Systems Manager > Inventario > Configurar inventario

Configurar inventario

Cree una asociación de inventario para recopilar información sobre el software y la configuración de un conjunto de instancias administradas de destino.

Proporcionar detalles del inventario

Nombre - Opcional

Inventory-Association

Facilite un nombre para el inventario.

implementación

Especificar destinos por

- ☐ Selección de todas las instancias administradas de esta cuenta
- ☐ Especificación de una etiqueta
- ☒ Selección manual de instancias

i-0397cccb55f8804d4

Filter by attributes

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Instance ID	Instance state	Availability zone
<input checked="" type="checkbox"/>	Managed Instance	i-0397cccb55f8804d4	running	us-west-2a

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- o Seleccione Configurar inventario.



aws Servicios [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 7084-1282-9635

Systems Manager > Administrados de flotas > Nodos administrados

Administrados de flotas Información

Configuración Administración de cuentas

Es posible que tenga instancias de Amazon EC2 no administradas

Puede configurar automáticamente instancias de Amazon EC2 como instancias administradas en su cuenta y región actuales habilitando la configuración predeterminada de administración de hosts. [Más información](#)

Configurar la administración de hosts predeterminada

Nodos administrados (1)

Obtenido por última vez a las: 8:05

ID de n...	Estado ...	Nombre	Tipo de...	Sistem...	Tipo de...	ID de orig...	Estado ...	Versión...	ID
i-0397ccc...	En ejecución	Managed ...	Linux	Amazon L...	Instancia ...	-	Online	3.3.380.0	an

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- o Seleccione el enlace ID de nodo, que lo dirigirá a la descripción general del nodo.
- o Seleccione la pestaña Inventario.

aws Servicios [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 7084-1282-9635

Systems Manager > Administrados de flotas > Nodos administrados > i-0397cccb55f8804d4 > Inventario

Managed Instance En ejecución

Acciones del nodo

General

- Propiedades
 - General
 - Etiquetas
 - Inventario**
 - Asociaciones
 - Parches
 - Conformidad de la configuración
- Herramientas
 - Sistema de archivos
 - Contadores de rendimiento
 - Procesos
 - Usuarios y grupos
 - Ejecutar comando de ejecución
 - Revisar nodo

Inventario

Tipo de inventario: AWS:Application

AWS:Application (455)

filtro

Name	Application Type	Publisher	Version	Release	Epoch
libpipeline	Development/Libraries	Amazon Linux	1.2.3	3.amzn2.0.2	-
publicsuffix-list-dafsa	Unspecified	Amazon Linux	20240208	1.amzn2.0.1	-
libsemanage	System Environment/Libraries	Amazon Linux	2.5	11.amzn2	-
basesystem	System Environment/Base	Amazon Linux	10.0	7.amzn2.0.1	-
pcre2	System Environment/Libraries	Amazon Linux	10.23	11.amzn2.0.2	-
libsepol	System Environment/Libraries	Amazon Linux	2.5	10.amzn2.0.1	-
libtasn1	System Environment/Libraries	Amazon Linux	4.10	1.amzn2.0.6	-
popt	System Environment/Libraries	Amazon Linux	1.13	16.amzn2.0.2	-

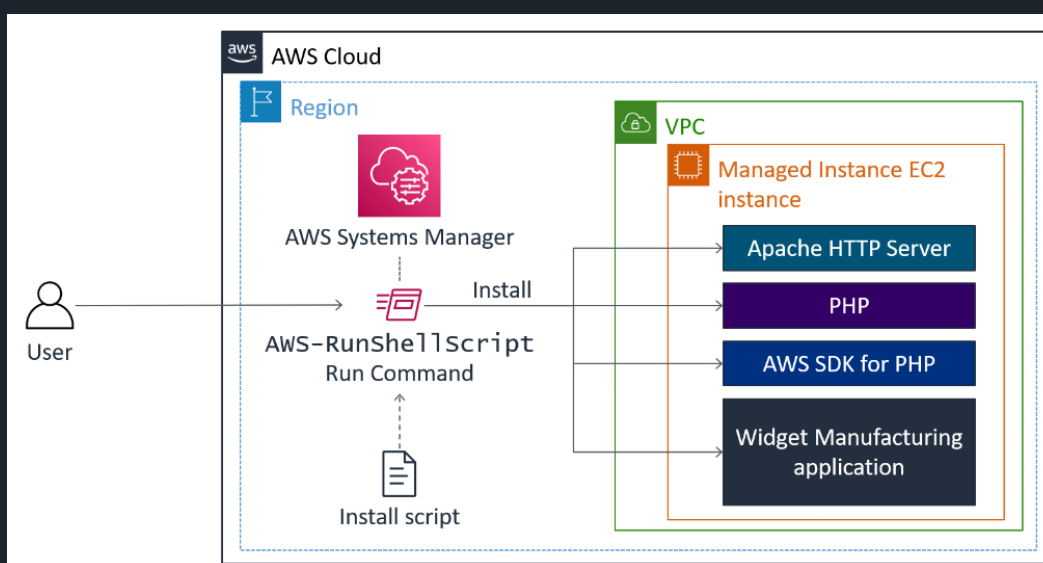
CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies



TAREA 2

En esta tarea, instalará una aplicación web personalizada (Widget Manufacturing Dashboard) mediante el comando Ejecutar, una capacidad de Systems Manager.

En el diagrama, Systems Manager instala una aplicación en una instancia EC2 dentro de una nube privada virtual (VPC). Se instala mediante el comando Ejecutar. El comando Ejecutar ejecutará el "script de instalación" e instalará lo siguiente: servidor web Apache, PHP, AWS SDK y la aplicación web. Una vez que todo está instalado, también inicia el servidor web.





- En la esquina superior izquierda, expande el ícono de menú. Para Administración de nodos, elige Ejecutar comando.

- Seleccione el comando Ejecutar
- Seleccione el icono de búsqueda, en el cuadro y aparecerá un cuadro desplegable. Elija las siguientes opciones:



- Si el documento aún no está seleccionado, seleccione el botón correspondiente al documento.
- Para este documento aparece la siguiente información:

Ejecutar un comando

Documento de comando
Seleccione el tipo de comando que desea ejecutar.

Buscar por palabra clave o filtrar por etiqueta o atributos

Propietario: De mi propiedad X Clear filters

Nombre	Propietario	Tipos de plataforma
c126711a316584717550085t1w708412829635-InstallDashboardApp-44ih0UqiZLwq	708412829635	Linux, MacC

Descripción
Install Dashboard App

Versión del documento
Seleccione la versión del documento que desea ejecutar.
1 (Predeterminado)

- Para la selección de destino, seleccione Elegir instancias manualmente.
- En la sección Instancias, seleccione Instancia administrada.

Destinos

Destinos
Elija un método para seleccionar los destinos.

☐ Especificar etiquetas de instancia
Especifique uno o más pares clave-valor de etiqueta para seleccionar las instancias que comparten esas etiquetas.

☒ Elegir instancias de forma manual
Seleccione manualmente las instancias que desea registrar como destinos.

☐ Elegir un grupo de recursos
Elija un grupo de recursos que incluya los recursos que desea enviar a los destinos.

i-0397cccb55f8804d4 X

Instancias

	Nombre	ID de la instancia	Estado de la instancia	Zona de disponibilidad	Estado del pipeline
<input checked="" type="checkbox"/>	Managed Instance	i-0397cccb55f8804d4	running	us-west-2a	Online



- En la sección Opciones de salida, desmarque Habilitar un depósito S3.

The screenshot shows the AWS Systems Manager console. On the left, there's a navigation menu with 'Administración de operaciones' and 'Administración de aplicaciones'. The main area is titled 'Control de velocidad' and 'Opciones de salida'. Under 'Opciones de salida', there are two sections: 'Escribir la salida de los comandos en un bucket de Amazon S3' and 'Escribir la salida del comando en Amazon CloudWatch Logs'. In the first section, the checkbox 'Habilitar la escritura en un bucket de S3' is unchecked. In the second section, the checkbox 'Salida de CloudWatch' is also unchecked.

- Expandir la sección de comandos de la interfaz de línea de comandos de AWS.

The screenshot shows the AWS Systems Manager console with the 'Comando de la interfaz de línea de comandos de AWS' section expanded. It provides instructions on how to use the AWS CLI to execute commands. A platform dropdown menu is set to 'Linux/Unix/OS X'. Below, there's a text box containing a sample CLI command: `aws ssm send-command --document-name "c126711a316584717550085t1w708412829635-InstallDashboardApp-44ih0UqizLwq" --document-version "1" --targets '[{"Key": "InstanceIds", "Values": ["i-0397cccb55f8804d4"]}]' --parameters '{}' --timeout-seconds 600 --max-concurrency "50" --max-errors "0" --region us-west-2`. At the bottom right, there are 'Cancelar' and 'Ejecutar' buttons, with 'Ejecutar' being highlighted in orange.

- Seleccione Ejecutar.



- Después de 1 o 2 minutos, el estado general debería cambiar a Éxito. Si no es así, seleccione la opción para la actualización del estado.

The screenshot shows the AWS Systems Manager console. A green notification bar at the top states: "ID de comando: a97e4836-e9e2-4e68-b8e3-bff8a323cd1e se ha enviado correctamente!". The main content area displays the command ID and its status. The "Estado del comando" section shows:

- Estado general: **Correcto**
- Estado detallado: **Correcto**
- N.º de destinos: 1
- N.º de completados: 1
- N.º de error: 0
- N.º de entregas con el tiempo de espera agotado: 0

The "Destinos y salidas" section is partially visible at the bottom. The left sidebar contains navigation options like "Administración de operaciones", "Administración de aplicaciones", "Administración de cambios", and "Administración de nodos".

- En la consola de Vocareum, elija las siguientes para ubicar el serverIP:

The screenshot shows the Vocareum console under the "Cartas credenciales" tab. It displays session information for "Acceso a la nube mediante AWS CLI".

Acceso a la nube mediante AWS CLI: Espectáculo

Laboratorios en la nube

- Tiempo restante de la sesión: 02:41:05 (162 minutos)
- La sesión comenzó a las: 2024-09-11T05:59:35-0700
- La sesión finalizará a las: 2024-09-11T08:59:35-0700
- Tiempo de laboratorio acumulado: 00:18:00 (18 minutos)

ips -- public:18.236.96.88, private:10.0.0.132

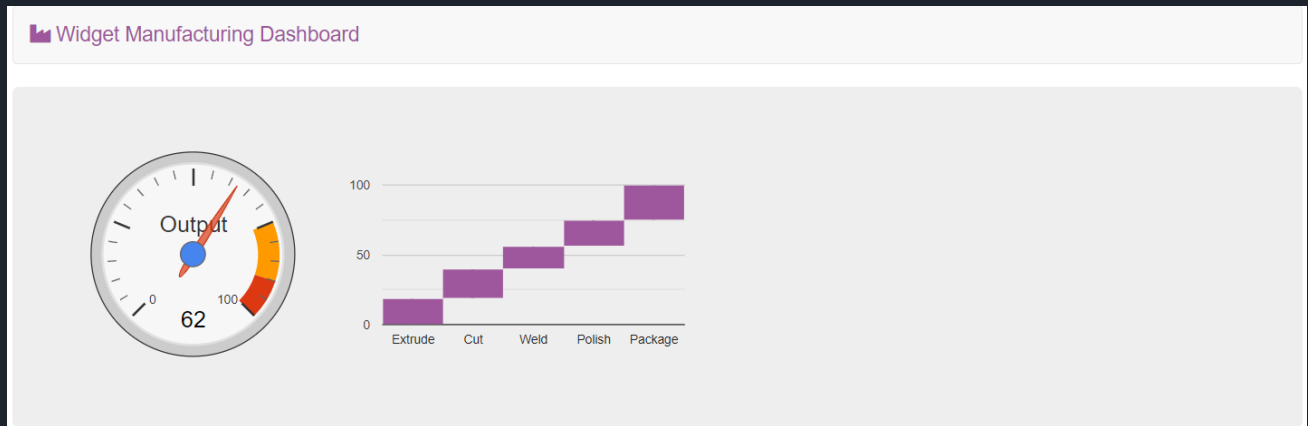
Clave SSH: Espectáculo, Descargar PEM, Descargar PPK

Inicio de sesión único de AWS: Descargar URL

IP del servidor: 18.236.96.88



- Abra una nueva pestaña del navegador web, pegue la dirección IP que copió y presione Entrar.





TAREA 3

Parameter Store, una función de Systems Manager, proporciona un almacenamiento seguro y jerárquico para la gestión de datos de configuración y la gestión de secretos. Puede almacenar datos como contraseñas, cadenas de bases de datos y códigos de licencia como valores de parámetros. Puede almacenar valores como texto sin formato o datos cifrados. Luego, puede hacer referencia a los valores utilizando el nombre único que especificó al crear el parámetro.

En esta tarea, utiliza el almacén de parámetros para almacenar un parámetro que utiliza para activar una función en una aplicación.

- Mantenga abierta la pestaña del navegador Widget Manufacturing Dashboard y regrese a la pestaña AWS Systems Manager.
- En el panel de navegación izquierdo, para Administración de aplicaciones, elija Almacén de parámetros.



Administración

Almacén de parámetros de AWS Systems Manager

Administración de datos confidenciales y de configuración

Almacenamiento y administración centralizados de datos confidenciales y de configuración, como contraseñas, cadenas de bases de datos y códigos de licencia. Puede cifrar valores o almacenarlos como texto sin formato, y garantizar el acceso en todos los niveles.

Comenzar a utilizar el almacén de parámetros

[Crear el parámetro](#)

Funcionamiento

- 1 Crear un parámetro nuevo
- 2 Especificar el tipo de parámetro y sus valores
- 3 Utilice los parámetros en sus comandos o su código

Características y beneficios

Casos de uso y publicaciones de blog

[Revisar el almacén de parámetros](#)

[Ver los datos confidenciales](#)

Documentación

[Documentación](#)

[Referencia de la API](#)

[Foros de soporte](#)

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- Seleccione Crear parámetro
- Elija las siguientes opciones:

AWS Systems Manager > Almacén de parámetros > Crear el parámetro

Crear el parámetro

Detalles del parámetro

Nombre

Al asignar un nombre a un parámetro, puede utilizar barras diagonales (/) para organizarlo en una jerarquía. [Más información sobre las jerarquías](#)

Descripción — *Optional*

Capa

El almacén de parámetros ofrece parámetros estándares y avanzados.

☒ **Estándar**

Almacene hasta 10 000 parámetros estándar. Almacene valores de parámetros de hasta 4 KB. Las políticas de parámetros y el uso compartido con otras cuentas de AWS no están disponibles. Sin cargo adicional.

☐ **Avanzada**

Almacene hasta 100 000 parámetros avanzados. Almacene valores de parámetros de hasta 8 KB. Agregue políticas de parámetros. Compártalas con otras cuentas de AWS. Se aplican cargos.

☒ Los parámetros estándar no se pueden compartir con otras cuentas de AWS. [Más información](#)

Tipo

☒ **Cadena**

Cualquier valor de cadena.

☐ **StringList**

Separe las cadenas con comas.

☐ **SecureString**

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies



o Seleccione Crear parámetro

Se completó correctamente la solicitud de creación del parámetro. [Ver los detalles](#)

AWS Systems Manager > Almacén de parámetros

Mis parámetros | Parámetros públicos | Configuración

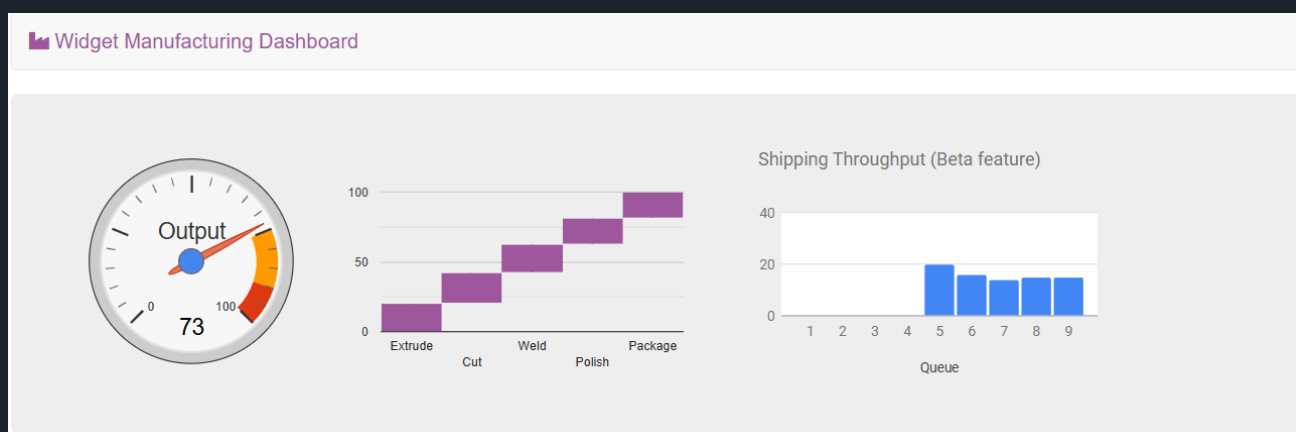
Mis parámetros [Ver los detalles](#) [Editar](#) [Eliminar](#) [Crear el parámetro](#)

Buscar

Nombre	Capa	Tipo	Última modificación
/dashboard/show-beta-features	Estándar	String	Wed, 11 Sep 2024 13:23:57 GMT

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

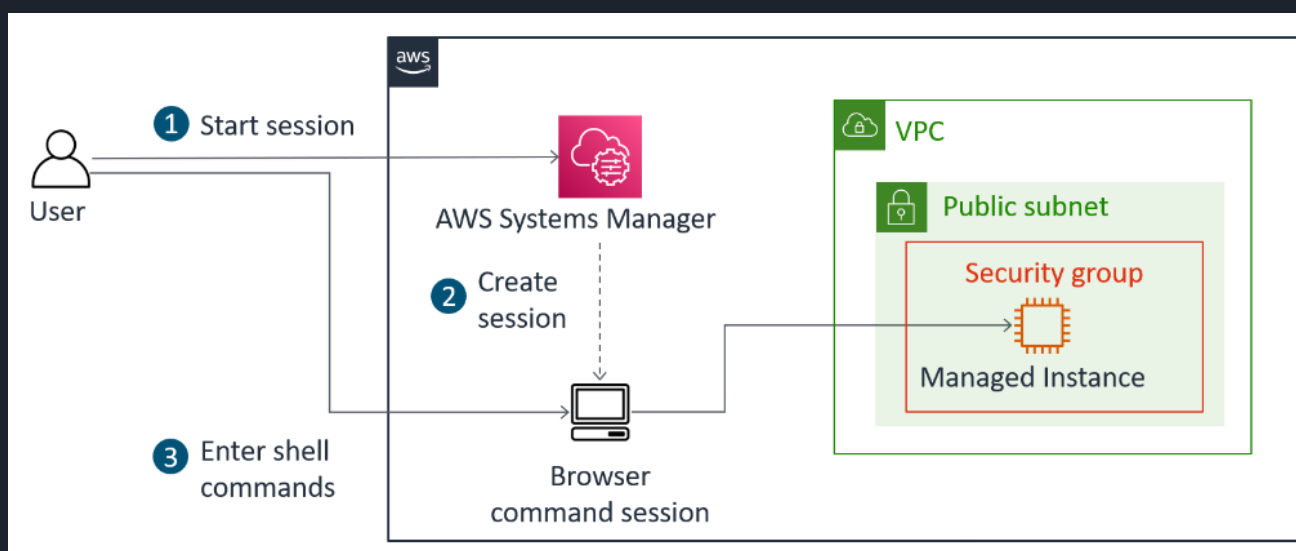
o Regrese a la pestaña del navegador web que muestra la aplicación y actualice la página web.





TAREA 4

En esta tarea, accede a la instancia EC2 a través del Administrador de sesiones. En el diagrama, Systems Manager utiliza Session Manager para acceder a la instancia EC2 sin tener que conectarse a la instancia mediante SSH. Session Manager es una de las formas seguras de acceder a la instancia.



- o En el En el panel de navegación izquierdo, para Administración de nodos, elija Administrador de sesiones.



aws Servicios [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 7084-1282-9635

AWS Systems Manager

Administración

Session Manager

Obtenga acceso de forma rápida y segura a sus instancias de Windows y Linux

Session Manager es un servicio administrado que le ofrece acceso seguro con un solo clic a sus instancias sin necesidad de abrir puertos entrantes ni administrar hosts bastión. Dispone de control de acceso centralizado sobre quién puede obtener acceso a sus instancias y de todas las funciones de auditoría para garantizar la conformidad con las directivas corporativas.

Inicie una sesión

Conéctese a sus instancias iniciando una sesión segura y auditable.

[Iniciar sesión](#)

[Configurar preferencias](#)

Introducción

¿Qué es Session Manager?

[Configurar Session Manager](#)

[Configurar el registro de sesiones](#)

[Configurar las notificaciones de sesión](#)

[Crear y administrar sesiones](#)

[Monitorizar la actividad de la sesión](#)

Cómo funciona

- 1 Configurar las instancias para utilizar Session Manager
- 2 Asignar políticas de IAM de usuario para controlar el acceso a las instancias
- 3 Especificar las opciones de cuenta para los registros de sesión
- 4 Iniciar una sesión en las instancias lanzando el terminal bash o shell

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- Seleccione Iniciar sesión.
- Seleccionar Instancia administrada.

aws Servicios [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 7084-1282-9635

AWS Systems Manager

AWS Systems Manager > Session Manager > Inicie una sesión

Step 1
Specify target

Step 2 - optional
Specify session document

Step 3
Review and launch

Specify target

Select an instance to connect to using Session Manager.

Reason

Reason for session – optional
The reason for connecting to the instance. This value is included in the details of the event created by AWS CloudTrail when you start the session.

This value can have up to 256 characters.

Instancias de destino

< 1 >

	Nombre d...	ID de inst...	Versión d...	El estado de ...	Zona de d...
<input checked="" type="radio"/>	Managed ...	i-0397ccc...	3.3.380.0	en ejecución	us-west-2a

[Start session](#)

Cancel [Next](#)

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies



- Seleccione Iniciar sesión.
- Para activar el cursor, elija cualquier lugar de la ventana de sesión.
- Ejecute el siguiente comando en la ventana de sesión:

```
sh-4.2$ ls /var/www/html
Aws      GuzzleHttp  LICENSE.md  Psr      aws-autoloader.php  get-parameters.php  info.php  style.css
CHANGELOG.md  JmesPath    NOTICE.md  README.md  css              index.php          make_zip.sh
sh-4.2$
```

- Ejecute el siguiente comando en la ventana de sesión:

```
sh-4.2$ # Get region
sh-4.2$ AZ=$(curl -s http://169.254.169.254/latest/meta-data/placement/availability-zone)
sh-4.2$ export AWS_DEFAULT_REGION=${AZ::-1}
sh-4.2$
sh-4.2$ # List information about EC2 instances
sh-4.2$ aws ec2 describe-instances
{
  "Reservations": [
    {
      "Instances": [
        {
          "Monitoring": {
            "State": "disabled"
          },
          "PublicDnsName": "ec2-18-236-96-88.us-west-2.compute.amazonaws.com",
          "State": {
            "Code": 16,
            "Name": "running"
          },
          "EbsOptimized": false,
          "LaunchTime": "2024-09-11T13:02:12.000Z",
          "PublicIpAddress": "18.236.96.88",
          "PrivateIpAddress": "10.0.0.132",
          "ProductCodes": [],
          "VpcId": "vpc-017c1e38463a17393",
          "CpuOptions": {
            "CoreCount": 1,
            "ThreadsPerCore": 2
          },
          "StateTransitionReason": "",
          "InstanceId": "i-0397cccb55f8804d4",
          "EnaSupport": true,
          "ImageId": "ami-03808b1d5ea7e5ea8",
          "PrivateDnsName": "ip-10-0-0-132.us-west-2.compute.internal",
          "KeyName": "vockey",
          "SecurityGroups": [
            {
              "GroupName": "AppSecurityGroup",
              "GroupId": "sg-0a950e42932a50e62"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```